

Nasa picta subsp. *pamparomasii* (Loasaceae: Loasoideae), una nueva subespecie de Ancash, Perú

MAXIMILIAN WEIGEND
Institut für Biologie - Systematische
Botanik und Pflanzengeographie,
Freie Universität Berlin, 14195,
Berlin-GERMANY

ERIC RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Herbarium Truxillense (HUT)
Universidad Nacional de Trujillo,
Trujillo-PERU

Resumen

Se describe e ilustra una nueva subespecie de *Nasa picta* (Hook. f.) Weigend (Loasaceae) procedente de la Cordillera Negra, Distrito Pamparomas, Provincia Huaylas, Departamento Ancash, Perú: *Nasa picta* subsp. *pamparomasii* Weigend & Rodríguez. Es caracterizada principalmente por presentar brácteas linear-lanceoladas ó trifoliadas y la planta tiene indumento de setas urticantes muy poco desarrollado, mientras la subespecie típica (de los Departamentos de Amazonas, Cajamarca, La Libertad y Piura) tiene brácteas enteras, ovadas y la planta es densamente cubierta con setas rojas muy urticantes.

Abstract

A new subspecies of *Nasa picta* (Hook. f.) Weigend (Loasaceae) from the Cordillera Negra, Pamparomas District, Huaylas Province, Ancash Department, is described and illustrated: *N. picta* subsp. *pamparomasii* Weigend & Rodríguez. It is primarily characterized by its linear-lanceolate or trifoliate bracts and also a poorly developed indument: The plant has few, small urticant setae, while the typical subspecies (Departments of Amazonas, Cajamarca, La Libertad and Piura) has entire, ovate bracts, and is densely covered with red, urticant setae.

Introducción

Seguimos descubriendo nuevos taxones en el grande y complejo género *Nasa* (Loasaceae), es así que cada año estamos adicionando nuevas especies (Dostert & Weigend, 1999; Rodríguez & Weigend, 1999; Weigend, Rodríguez & Dostert, 1998; Weigend, 1998, 2000). Durante los trabajos de campo a inicios del año 2000, descubrimos una planta claramente afín a la especie *Nasa picta* (Hook.f.) Weigend en la zona de Pamparomas de la

Cordillera Negra en Ancash, Perú. Al verla por primera vez pareció la misma especie como la *N. picta* típica, que se encuentra en gran abundancia en el norte del país (Departamentos La Libertad, Cajamarca, Piura y Amazonas). Sin embargo, las plantas de Ancash tienen algunas características que no se encuentran en otras plantas de la subespecie. Por esto decidimos agregar una segunda subespecie a *N. picta* para acomodar este material atípico, su descripción es el objetivo de este trabajo.

1. *Nasa picta* (W. J. Hook. f.) Weigend, Arnaldoa 5(2): 165. 1998.

= *Loasa picta* W. J. Hooker, Curtis' Bot. Magazine: tab. 4429. - Lectotipo (designado en Weigend, Arnaldoa 5(2): 165. 1998): tab. 4429, l.c. - Epitipo: Matthews s.n. (OXF!, G!, CBGE!, BM!).

Hierba anual 15-60 cm de alto, tallo 2-3 mm en diámetro, recubierto de pocas a muchas setas urticantes rojas, 1-1.5 mm de largo y pelos gloquidiados, 0,5 mm de largo. **Hojas** opuestas en la base, alternas arriba, peciolo 15-40 mm de largo, setosos, lámina romboidea u ovada, 35-120 mm de largo, 20-95 mm de ancho, membranacea, base cuneada, ápice acuminado, margen irregularmente lobulada hasta lobada con 2-4 lobos ovados en ambos lados, margen del lobo mucronada o lobulada, superficie abaxial cubierto de pelos urticantes rojos hasta 2 mm de largo y pelos gloquidiados de menos de 0,1 mm de largo, superficie adaxial con pocos pelos urticantes y pelos escábridos, ca. 0,2 mm de largo. **Inflorescencias** terminales, monocasiales, 1-7, cada una 5-20 cm de largo y con 5-11 flores péndulas, brácteas lineares hasta ovadas, enteras o trifoliadas, margen lobulado o mucronado, subsésiles, 15-35 mm de largo, 5-17 mm de ancho. Pedicelos 8-10 mm de largo, cáliz cubierto de muchos pelos urticantes rojos, tubo cónico, 3 mm de largo y de ancho, lóbulos del cáliz ovado-lanceolados, 4 mm de largo, 2,5 mm de ancho. Pétalos cimbiformes, amarillos en la parte basal, blancos en la parte apical, 10-20 mm de largo, 5-7 mm de profundidad, base unguiculada, en la parte dorsal con o sin pelos urticantes, con algunos pelos glandulosos en la margen. Escamas florales rojas, 5-8 mm de largo, 3-4 mm de ancho, con dos sacos dorsales poco o muy desarrollados, cuello de la escama estrechamente triangular, con 4-5 callos transversales, o callos fragmentados (cuello ruguloso), con dos pequeñas alas apicales. Estaminodios 9-10 mm de largo, base un poco ensanchada, papilosos, filiformes. Estambres numerosos en fascículos antepétalos, filamentos blancos, 7-9 mm de largo, anteras 0,5 mm de largo y de ancho, negras. Ovario ínfero, con tres placentas parietales. **Fruto** clavado hasta subcilíndrico con cáliz persistente, pedicelo erguido, 20-25 mm de largo, cápsula 20-25 mm de largo, 15 mm de ancho, abriéndose por tres válvulas apicales. **Semillas** marrón oscuro o negro, con testa reticulada.

Nasa picta (Hook. f.) Weigend (Loasaceae) perteneciente al grupo *Nasa* ser. *Saccatae*, es una especie sumamente típica que difiere de todo el resto de las especies del género *Nasa* por sus pétalos bicolors: la parte basal es de un amarillo intenso, la parte apical es blanca. Las otras especies con pétalos bicolors (el grupo alrededor de *Nasa stuebeliana*) tienen solamente un poco de amarillo, amarillo-naranja o marrón pero muy en la base del pétalo,

mientras que en *N. picta* la tercera parte hasta la mitad del pétalo es amarilla. Las escamas florales son de un rojo intenso y las flores se producen en gran abundancia, así que *N. picta* es una de las especies más ornamentales del género *Nasa*.

Disribución y ecología: La especie se distribuye fundamentalmente en el norte del Perú (Dptos. de Ancash, Amazonas, Cajamarca, La Libertad y Piura), es una planta anual que emerge y crece durante la temporada de lluvias y desaparece poco después. Se encuentra sobre suelos abiertos, por ejemplo en antiguos derrumbes, pero es mas abundante en el borde de caminos y cerca de campos cultivados; comportandose a veces como maleza de algunos cultivos de la región andina, muy difícil de erradicar manualmente por su naturaleza urticante (Sagástegui). Sin embargo del extenso grupo *Nasa* ser. *Saccatae*, es la única especie que crece a mayores alturas, llegando hasta arriba de 3500 m. Las flores son polinizadas por varias especies de Hymenópteros («abejas y abejorros»), posiblemente los géneros son *Xylocopa* (en Ancash) y *Bombus* (más al Norte).

Clave para las subespecies de *Nasa picta*:

- 1a. Brácteas simples, ovadas; plantas con muchos pelos urticantes (Perú: Amazonas, Cajamarca, La Libertad y Piura).....subsp. *picta*
- 1b. Brácteas simples y lineares o trifoliadas; plantas con muy pocos pelos urticantes (Perú: Ancash)subsp. *pamparomasii*

1.1. *Nasa picta* (W.J. Hook.f.) Weigend subsp. *picta* - Lectotipo (designado en Weigend, Arnaldoa 5(2): 165. 1998): tab. 4429, W. J. Hooker, Curtis' Bot. Magazine. - Epitipo: Matthews s.n. (OXF!, G!, CBGE!, BM!).

Planta con muchos pelos urticantes en el tallo, las hojas, el cáliz y los pétalos. Brácteas ovadas, nunca lineares o trifoliadas. Dientes de los pétalos (arriba de la parte unguiculada) agudos. Escamas florales con sacos dorsales bien desarrollados, o a menudo, muy pequeños. Callos transversales en el cuello de la escama bién distintos, 3-4, o rara vez callos fragmentados, cuello irregularmente ruguloso.

Nombres vulgares.: «ishguin» (Contumazá, San Pablo), «ishguin de león» (San Miguel), «ortiga» (Otuzco).

Material examinado:

PERU:Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: Road from Balsas to Leimebamba, 2950 m, **Weigend, Dostert & Drießle 97/398** (M, F, USM). Dpto. Cajamarca. Prov. San Pablo: San Pablo, 2200 m, **J. Cabanillas & J. Guevara 563, 569** (CPUN, F, US), dito: **Sanchez Vega**

1468 (F). Arriba de San Pablo, 2470 m, **Sagástegui et al. 7951** (HUT, MO, NY, US). Dito, **Hutchison & Wright 5040** (F, NY). Chetilla, path to Chullapuquio, 2750 m, **B.B. 1165** (LP). Prov. San Miguel: 2600 m, **Weberbauer 3887** (G). El Tingo, Agua Blanca, 2750 m, **Sagástegui et al. 8816** (MO, NY, F, HUT). Prov. Chota: Huambos, 93 km from Chota on road Huambos - Llama - Chiclayo, 2300 m, **Weigend & Dostert 98/158** (M, F, USM). Prov. Santa Cruz: 4 km ENE of Monteseco, **Santisteban & Guevara 19** (F). Monteseco, 1800 m, **Soukup 3829** (US). Prov. Cutervo: Llamo, 2500 m, **Sandeman 4095** (OXF). Prov. Contumazá: Arriba de Contumazá, 2680 m, **López et al. 3712** (F, HUT, NY). Guzmango a Cruz Grande, 2700 m, **Sagástegui et al. 6384** (HUT, NY, US). Guzmango a Santiago, 2400 m, **Sagástegui & López 10582** (NY). Cascabamba (arriba de Contumazá), 3050 m, **Sagástegui 9024** (NY, F, HUT, MO). Dito, **Sagástegui et al. 10016** (HUT, NY). Cruz del Hueco, 2800 m, **Sagástegui et al. 9941** (HUT, MO). El Túnel, 2500 m, **Sagástegui et al. 9951** (MO). Santiago, Guzmango, 2660 m, **Sagástegui & Samamé 2934** (F, HUT, NY). Dist. San Benito, Caserío La Montaña, ruta Contumazá-Yetón, 2440-2680, **Rodríguez et al. 2178** (F, HUT, M, USM). Dito, **Rodríguez et al. 2187** (HUT, M). Dito, **Binder et al 99/26** (HUT, M, F, USM). Dito, **Sagástegui et al 9298** (HUT, MO). Bosque de Cachil, 2400 m, **Sagástegui et al. 14707** (F, HAO, HUT, NY). Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco: Camino a Paranday, 2780 m, **López 1062** (US). Dpto. Piura. Prov. Ayabaca: Huancabamba, Cordillera Guamaní, 2800-2900 m, **Weberbauer 6338** (F, US). Yacupampa a Cuyas (Ayabaca), 2500 m, **López et al. 7771** (HUT, US). Prov. Huancabamba: Road Chulucanas-Huancabamba, Canchaque, 16 km above village on road to Huancabamba, largely cultivated areas with some shrubby forest remnants, 1900, **Weigend & Dostert 98/188** (F, M, USM).

1.2. *Nasa picta* (W. J. Hook. f.) Weigend subsp. *pamparomasii* Weigend & Rodríguez, subsp. nov.

TIPO: PERU. Dpto. Ancash. Prov. Huaylas, Distrito Pamparomas: Carretera Karka - Pamparomas, 09°03'03" S - 77°58'30" W, 2850 m, 05 mayo 2000, **Weigend & Salas 2000/619** (Holótipo: USM; isótipos: HUT, M, F, NY).

A subspecies typica similis sed sparse setosis et bracteis lineari-lanceolatis vel trifoliatis differt.

Planta con pocos pelos urticantes, presentes especialmente en las cápsulas. Brácteas lineares o trifoliadas. Dientes de los pétalos (arriba de la parte unguiculada) redondos. Escamas florales con 2 sacos dorsales bien desarrollados. Callos en el cuello de la escama bien distintos, 4.

Material adicional examinado:

PERU: Dpto. Ancash. Prov. Huaraz, 10 km by road from Cochabamba, 09° 27'S - 77°51' W, 2870 m, 6-8 June 1985, **Smith & Buddensiek 10904** (MO, USM).

Etimología: El nombre subespecífico está referido a la hermosa localidad de Pamparomas, lugar de la colección del tipo.

Agradecimientos

Expresamos nuestra gratitud al Lewis B. and Dorothy Cullman Program for Molecular Systematics Studies (EE.UU.), The New York Botanical Garden (EE.UU.) y al Deutscher Akademischer Austauschdienst (Alemania) por el apoyo en las actividades del campo. También agradecemos al Dr. Abundio Sagástegui (HAO) por su asistencia con la diagnosis latina y revisión crítica del manuscrito, al Dr. M. O. Dillon (F) y Ms.C. Hamilton Beltrán (USM) por su valiosa ayuda con algunas exsiccata de sus herbarios.

Literatura citada

- Dostert, N. & M. Weigend.** 1999. A synopsis of the *Nasa triphylla* complex (Loasaceae), including some new species and subspecies. *Harvard Papers in Botany* 4/2: 439-467.
- Rodríguez R., E. & M. Weigend.** 1999. *Nasa umbraculifera* (Loasaceae: Loasoideae), una nueva especie con hojas peltadas del Perú. *Arnaldoa* 6(1): 49-56.
- Weigend, M., E. Rodríguez R. & N. Dostert.** 1998. *Nasa insignis* y *Nasa glandulosissima*, dos nuevas especies con hojas peltadas del Norte de Perú. *Arnaldoa* 5(2): 151-157.
- Weigend, M.** 1998. *Nasa* y *Presliophytum*: Los nombres y sus tipos en los nuevos géneros segregados de *Loasa* Juss. sensu Urb. & Gilg en el Perú. *Arnaldoa* 5(2): 159-170.
- _____. 2000. A revision of the Peruvian species of *Nasa* ser. *Alatae*. *Nord. J. Bot.* 20: 15-



Fig. 2. *Nasa picta* subsp. **pamparomasii**: A. Hábito; B. Flor (vista de frente); C. Bráctea trifoliada.

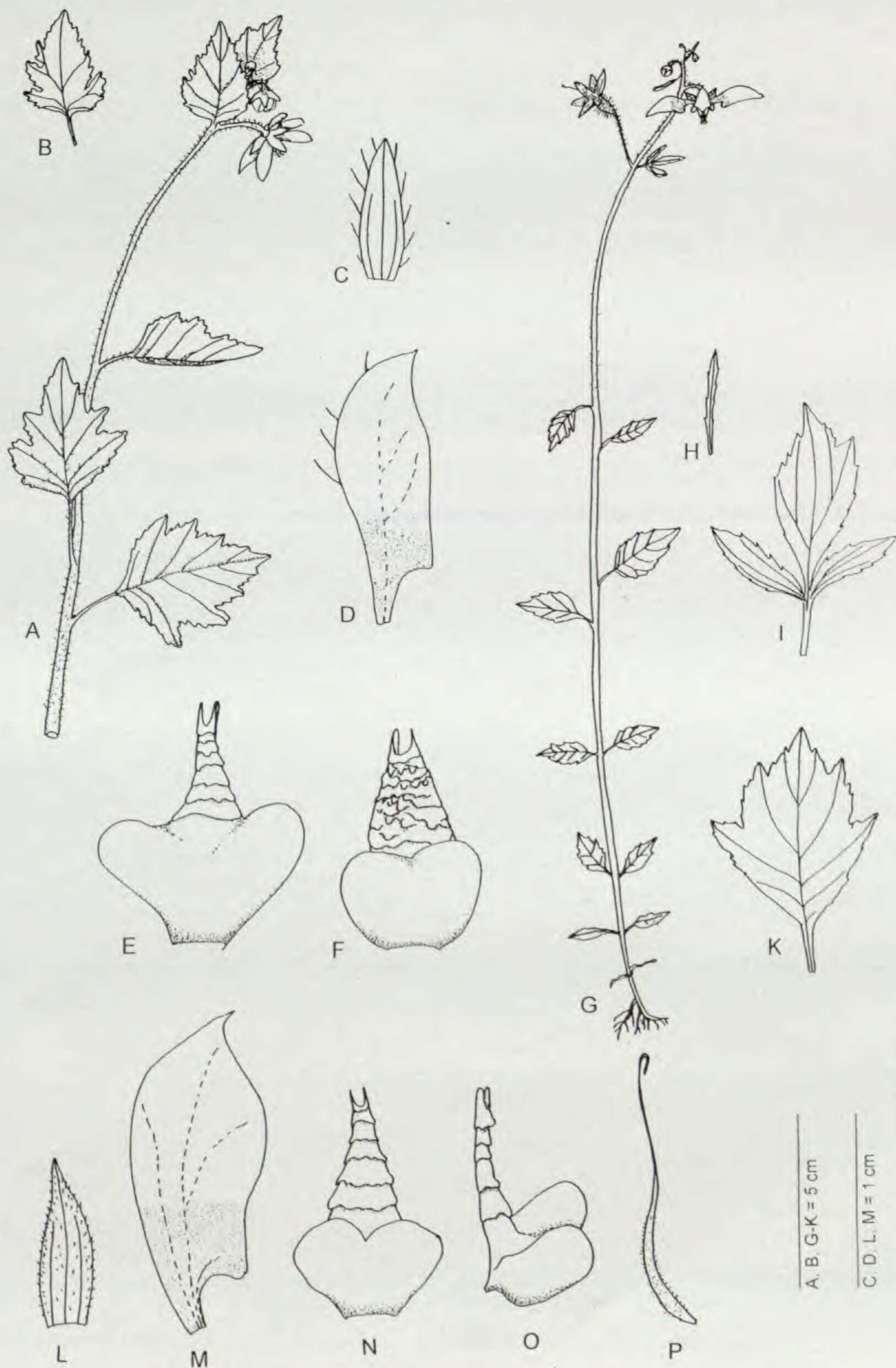


Fig. 1. *Nasa picta* subsp. *picta* (Weigend, Dostert & Drießle 97/398): A. Rama de la inflorescencia. B. Bráctea. C. Sépalo. D. Pétalo. E. Escama floral. (Weigend & Dostert 98/158): F. Escama floral. *Nasa picta* subsp. *pamparomasii* (Weigend & Salas 2000/619): G. Hábito de una planta chica. H, I. Bráctea. K. Hoja inferior. L. Sépalo. M. Pétalo. N, O. Escama floral (vista dorsal y lateral). P. Estaminodio.

